

## 연구개발사업계획(안) 제안서

제안과제명	서울시 생활폐기물 수집운반 원가구성 체계 분석을 통한 효율적인 관리방안		
연구기간	8개월		
예산 연구비	40,000천원(센터지원 20,000천원, 외부지원 20,000천원)		
연구사업 구분	연구분야 및 세부연구분야		
	하폐수 처리	상수도 및 정수	수질관리
<b>■환경정책연구</b> <input type="checkbox"/> 조사연구 <input type="checkbox"/> 현안기술개발연구 <input type="checkbox"/> 산학연협력연구연구	<input type="checkbox"/> 물리화학적 처리 <input type="checkbox"/> 생물학적 처리 <input type="checkbox"/> 막처리 및 재이용 <input type="checkbox"/> 하수처리 시스템 <input type="checkbox"/> 질소 및 인 제거 <input type="checkbox"/> 하폐수 처리 기타 <input type="checkbox"/> 축산폐수 처리 <input type="checkbox"/> 기타	<input type="checkbox"/> 막분리 <input type="checkbox"/> 정수처리 및 수질관리 <input type="checkbox"/> 고도정수처리 <input type="checkbox"/> 상수관망 <input type="checkbox"/> 기타	<input type="checkbox"/> 수질오염 <input type="checkbox"/> 수질모델 <input type="checkbox"/> 수질관리기타 <input type="checkbox"/> 기타
	자연환경분야	폐기물관리	대기관리
	<input type="checkbox"/> 환경정책 <input type="checkbox"/> 생활환경 <input type="checkbox"/> 건강위해성 <input type="checkbox"/> 생태관리 <input type="checkbox"/> 환경오염사고대비 <input type="checkbox"/> 소음관리 <input type="checkbox"/> 청정기술개발 <input type="checkbox"/> 기타	<input type="checkbox"/> 매립 및 침출수 처리 <input type="checkbox"/> 슬러지 처리 <input type="checkbox"/> 소각 및 열분해 <input type="checkbox"/> 재활용 및 자원화 <input type="checkbox"/> 음식물 쓰레기 처리 <input checked="" type="checkbox"/> 폐기물 관리 기타	<input type="checkbox"/> 대기오염측정 및 관리 <input type="checkbox"/> 대기오염모델링,위해도 <input type="checkbox"/> 대기오염 처리기술 <input type="checkbox"/> VOCs 및 악취 처리 <input type="checkbox"/> 기타
	토양지하수오염	기타환경분야	기후변화대응분야
	<input type="checkbox"/> 오염토양처리관리 <input type="checkbox"/> 폐광토양오염,지하수처리 <input type="checkbox"/> 지하수 환경관리 <input type="checkbox"/> 기타	<input type="checkbox"/> 기타	<input type="checkbox"/> 온실가스배출량산정 <input type="checkbox"/> 온실가스배출량감축연구 <input type="checkbox"/> 배출권거래 <input type="checkbox"/> 기타
연구의 목적 및 필요성	<b>&lt; 목적 &gt;</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 서울특성을 고려한 생활폐기물 수집운반 원가산정 적정성 검토 및 관리 가이드라인 제시</li> <li>○ 생활폐기물 수집·운반에 소요되는 원가산정에 대한 합리적 기준을 제시하여 폐기물의 원활한 처리 및 청소행정서비스 방안 마련</li> </ul> <b>&lt; 필요성 &gt;</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 서울시는 생활폐기물 처리를 위하여 자치단체장으로부터 수집운반업을 허가받은 대행업체가 청소서비스를 제공하고 있으며, 자치구별 대행원가를 산정하기 위하여 외부기관으로 대행원가를 산정하고 있음</li> <li>○ 산정된 대행원가가 계약단가로 반영이 되지 못하는 경우가 많아 과</li> </ul>		

	<p>학적 근거를 바탕으로 산정방법과 기준을 검토하여 시민에게 양질의 청소서비스를 제공할 수 있는 방안이 필요함</p> <p>○ 또한 생활폐기물 발생량은 매년 증가하고 있어 생활폐기물 안정적 수거를 위한 처리비용에 대한 합리적인 방안이 필요함</p>										
주요 연구내용	<p>○ 생활폐기물 원가산정 관련 제도 및 타 기관 사례 분석</p> <p>○ 서울시 생활폐기물 대행업체 현황 및 원가산정 분석</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 생활폐기물 수집운반 현황조사</li> <li>- 원가산정 방법 및 기준 비교분석</li> <li>- 타 유사업종과의 원가산정 비교분석</li> </ul> <p>○ 생활폐기물 처리 적정 원가산정을 위한 개선방안 도출</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지역특성을 고려한 수거노선 및 효율적 처리비용 도출</li> <li>- 원가산정 개선을 위한 방법 및 기준 제시</li> </ul>										
주요 연구내용에 대한 국내외 기술현황	<p>○ 국내</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 환경부 「생활폐기물 수집운반 대행계약을 위한 원가계산 산정방법에 관한 규정」 의거 대행시 비용 산정방법 및 기준을 고시하고 있음</li> <li>- 자치구는 원가산정을 위한 자체 용역을 시행하여 상황과 여건에 맞는 생활폐기물 수집운반 비용을 산정하고 있음</li> </ul> <p>○ 국외</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 미국 : 대행업체는 매립지까지 소유한 종합처리업으로 수집운반부터 재활용품 선별, 처리까지 담당하며, 10년 이상의 안정된 계약기간 보장함</li> <li>- 일본 : 생활폐기물 대행업체 조건을 규정하고 있고, 도시별 민간 위탁정도가 상이하게 운영하고 수의계약을 통해 짧은 계약기간으로 운영함</li> </ul>										
연구성과 활용방안	<p>○ 생활폐기물의 수집·운반 비용을 다각적인 방법으로 분석하여 합리적인 청소행정의 업무수행을 위한 기초자료로 활용</p> <p>○ 원가산정 기준 마련으로 자치구별 실제적인 대행원가가 산정되는 제도 마련으로 양질의 청소서비스 제공자료로 활용</p> <p>○ 생활폐기물 대행업체 적정 운영을 위한 경쟁력을 확보하여 청소서비스 향상에 따른 민원 감소</p> <table border="1" data-bbox="478 1563 1430 1760"> <thead> <tr> <th>활용내용</th><th>활용기관</th><th>활용가능기간/대상</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>생활폐기물 원가산정 기준 자료</td><td>서울시</td><td>연구종료부터/ 서울시, 자치구, 대행업체</td></tr> <tr> <td>생활폐기물 처리비용 산정 및 예산 수립 자료</td><td>자치구</td><td>연구종료부터/ 서울시, 자치구, 대행업체</td></tr> </tbody> </table>		활용내용	활용기관	활용가능기간/대상	생활폐기물 원가산정 기준 자료	서울시	연구종료부터/ 서울시, 자치구, 대행업체	생활폐기물 처리비용 산정 및 예산 수립 자료	자치구	연구종료부터/ 서울시, 자치구, 대행업체
활용내용	활용기관	활용가능기간/대상									
생활폐기물 원가산정 기준 자료	서울시	연구종료부터/ 서울시, 자치구, 대행업체									
생활폐기물 처리비용 산정 및 예산 수립 자료	자치구	연구종료부터/ 서울시, 자치구, 대행업체									
주요 키워드	한글	생활폐기물, 원가산정, 청소서비스									
	영문	Municipal Solid Waste, Costing, cleaning service									





